Thông tin về băng cản nước PVC Vinkems waterstop V200

- Mã sản phẩm: Vinkems waterstop V200
- Hãng sản xuất: Vinkems
- Xuất xứ: Việt Nam
- Gốc: Clorua Polyvinyl
- Dạng/Màu: Băng PVC đàn hồi và có màu vàng hoặc màu xanh
- Quy cách đóng gói: Cuộn 20m
- Sử dụng: Làm băng cản nước chống thấm mạch ngừng
- Lưu trữ: Ở nơi khô, có bóng râm (bảo vệ tránh ánh nắng mặt trời)

Vinkems waterstop V200 Băng cản nước PVC xử lý mạch ngừng bê tông

Tính chất kỹ thuật

Vinkems waterstop V200 được thiết kế đặc biệt theo “tiêu chuẩn thi công”. Đây là cấp độ chung cho xây dựng tiêu chuẩn

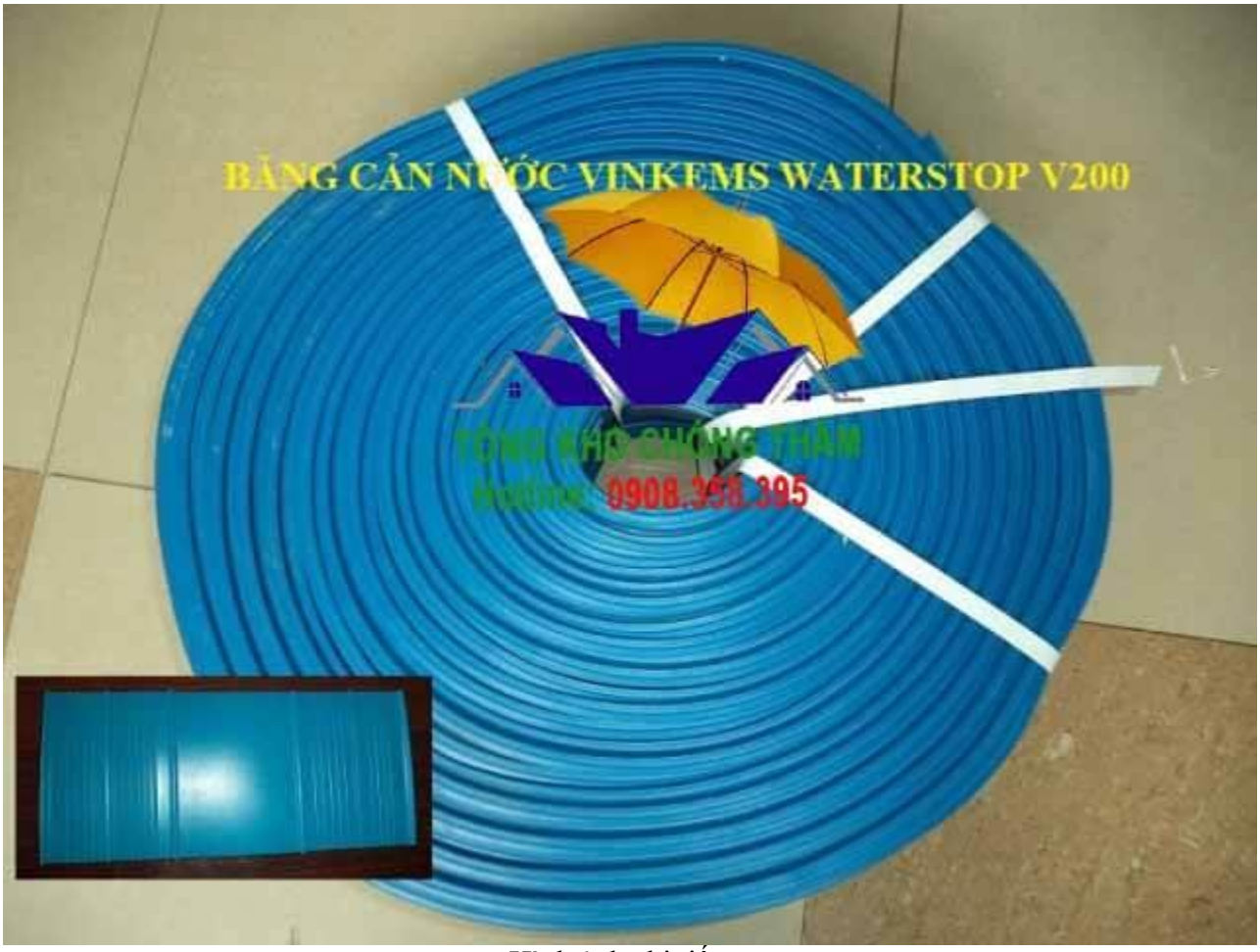
- Khối lượng thể tích: ~1.37±0,02 kg/lít

- Độ cứng shore 'A': 75 ± 5
- Độ giãn dài cho tới khi đứt: ≥ 300
- Nhiệt độ hàn: khoảng 180°C
- Nhiệt độ thi công: -35°C cho đến +55°C
- Độ hút nước: 0.04% (ở 23°C)
- Khả năng bền nhiệt: tối thiểu 70
- Độ dày của vật liệu mm 6 – 10
- Kháng hóa chất:
- Vĩnh viễn đối với nước biển, nước thải
- Tạm thời đối với dung dịch kiềm vô cơ, axít vô cơ, dầu và nhiên liệu vô cơ

Đặc điểm nổi bật của băng cản nước Vinkems waterstop V200

Băng cản nước chống thấm Vinkems waterstop V200 ngoài mục đích ngăn cản nước rò rỉ, làm bịt kín các khe giãn nở cũng như các khe nối của các tấm bê tông khi được đổ tại chỗ. Thì các băng cản nước trong chống thấm còn có khá nhiều tác dụng khác nhau như:

- Sản xuất từ nhựa PVC chất lượng cao
- Dẻo, nhẹ, dễ thi công
- Kháng mài mòn và sự xâm thực của ôzôn, ôxi, chất kiềm và các hóa chất tan trong nước
- Đàn hồi tốt
- Có thể sản xuất theo yêu cầu và thiết kế của khách hàng.
- Không độc hại, rất thân thiện với môi trường xung quanh
- Giúp việc thi công các tấm bê tông lớn trở nên dễ dàng, đạt hiệu quả cao hơn.
- Làm giảm đi tình trạng co ngót, giảm đi hiệu suất nhiệt độ
- Phù hợp với điều kiện khí hậu của nước ta
- Có thể tiết kiệm chi phí, tránh sử dụng lãng phí quá nhiều cốt pha



Hình ảnh chi tiết

Ứng dụng của băng cản nước Vinkems waterstop V200 trong xây dựng

Hiện nay, băng cản nước Vinkems waterstop V200 được sử dụng khá rộng rãi trong nhiều công trình xây dựng. Các vị trí có thể phải sử dụng băng cản nước PVC để chống thấm:

- Hồ bơi
- Bể xử lý nước thải, nhà máy xử lý nước thải
- Bể chứa nước, bể nước ngầm
- Bể PCCC
- Đường hầm, cống, hầm
- Hố thang máy…
- Cầu, cống, đường, đê
- Hầm ngầm
- Bể chứa nước lớn

- Tường, sàn tầng hầm và nền móng
- Nhà máy nhiệt điện
- Lò phản ứng hạt nhân

Băng cản nước Vinkems

Cách thực hiện thi công băng cản nước Vinkems waterstop V200

Thi công băng cản nước Vinkems waterstop V200 được thực hiện qua các bước sau: định vị vào bán khuôn, gắn vào cốt thép, thực hiện đổ bê tông (2 giai đoạn đổ), hàn.

Định vị vào ván khuôn

- Vinkems waterstop V200 dạng "V" có thể sử dụng ván khuôn hai phần tách rời
- Phương pháp này cho phép một nửa Waterstop nhô ra ngoài trong khi nửa còn lại sẽ bị đổ bê tông
- Băng cản nước sẽ được giữ chặt giữa các ván khuôn

Gắn vào cốt thép

- Trên PVC Vinkems waterstop V200 có những lỗ nhỏ, các lỗ này sẽ định vị Waterstop V200 vào cốt thép bằng dây kim loại
- Và nhờ đó đảm bảo Waterstop không bị dịch chuyển trong quá trình bê tông

Đổ bê tông giai đoạn đầu

- PVC Waterstop V200 chỉ thực hiện tính năng của mình khi cả hai mặt đều nằm sau trong bê tông
- Phải đầm kỹ để tránh bê tông bị rổ tổ ong
- Độ sệt của bê tông không được quá dẻo hoặc quá cứng và cốt liệu có thành phần cỡ hạt thích hợp.
- Cần cẩn thận khi đổ bê tông tươi ở những nơi gần PVC Waterstop V200; nếu không Waterstop V20 phải chịu áp lực của bê tông tươi chẳng hạn một đầu có thể bị gập lại
- Để tránh tình trạng này áp lực bê tông ở hai bên PVC Waterstop V200 phải bằng nhau

Đổ bê tông giai đoạn hai

- Cần cẩn thận khi tháo dỡ ván khuôn ở chung quanh PVC Waterstop V200
- Phần cuối của Waterstop V200 phải được kiểm tra cẩn thận tránh không bị rổ tổ ong ở điểm dừng; nếu cần thiết phải sửa chữa.
- Phải làm sạch phần bê tông bị vương vãi trên Waterstop V200 từ đợt đổ bê tông đầu.
- Quy trình thi công tiếp theo thực hiện như ở giai đoạn đầu

PVC V200

Hàn

- Dùng dao hàn điện để tiến hành việc hàn tại công trường
- Đốt nóng cùng lúc hai mối hàn bằng hai mặt dao của dao hàn cho đến khi PVC trở nên chảy đều.
- Lấy dao hàn ra và ngay lập tức ghép hai đầu mối hàn lại với nhau.
- Giữ chặt mối nối cho đến khi Vinkems waterstop V200 bị đốt nóng chảy khi nãy nguội và rắn chắc lại.
- Kiểm tra xem mối nối có bị hở hoặc không hoàn hảo. Hàn lại nếu cần.
- Hư hỏng có thể xảy ra nếu vết cắt không bằng phẳng; không đủ độ nóng, bị bụi,…